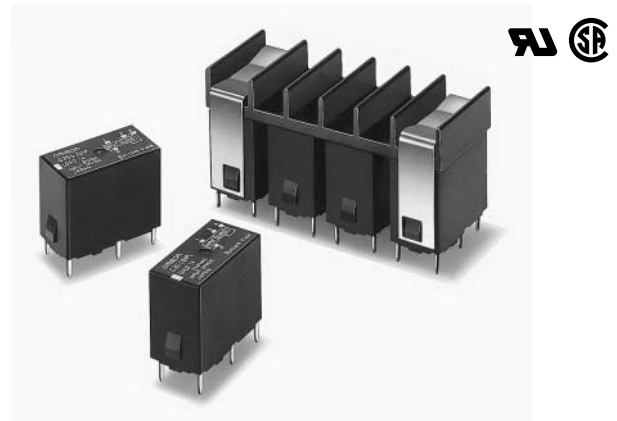


# G3S/G3SD

固态继电器

## 超小型，可以开闭至1A

- 形状为双排插件（DIP）小型继电器
- 集中安装时可以安装机种散热器
- 有直流负载和交流负载型
- 输入与输出间为AC2,500V的高度独立
- 内藏变容器，有吸收外来浪涌的效果（AC开闭用）。



[共通的注意事项]请参考相关页

### 种类

绝缘方式	零交叉功能	动作指示灯	输出的适用负载	输入的额定电压	型号
光电三端双向可控硅开关	无	无	1A AC100~240V *1	DC5V	G3S-201PL
				DC12V	
				DC24V	
			1.2A AC100~240V *1	DC5V	G3S-201PL-PD
				DC12V	
				DC24V	
光电耦合器	无	无	1A DC4~24V *2	DC5V	G3SD-Z01P
				DC12V	
				DC24V	
			1.1A DC4~24V *2	DC5V	G3SD-Z01P-PD
				DC12V	
				DC24V	

注:有关国际规格认证品,请参考相关页。  
\*1.现货为250VAC \*2.现货为24VDC

### 额定值

输入（各种形式都有DC5V、DC12V、DC24V，3件类的输出电压规格）

额定电压	使用电压	动作电压电平	复位电压电平	输入阻抗		
				G3S-201PL G3S-201PL-PD	G3SD-Z01P G3SD-Z01PL-PD	
DC	5V	DC4~6V	DC4V以下	DC1V以上	450Ω±20%	630Ω±20%
	12V	DC9.6~14.4V	DC9.6V以下		1.1kΩ±20%	1.5kΩ±20%
	24V	DC19.2~28.8V	DC19.2V以下		2.2kΩ±20%	2.8kΩ±20%

### 输出

型号	项目	额定负载电压	负载电压范围	负载电流	接通电流
G3S-201PL		AC100~240V	AC75~264V	0.1~1A *	15A (60Hz 1周期)
G3S-201PL-PD				0.1~1.2A *	
G3SD-Z01P		DC4~24V	DC3~26V	0.01~1A *	3A (10ms)
G3SD-Z01PL-PD				0.01~1.1A *	

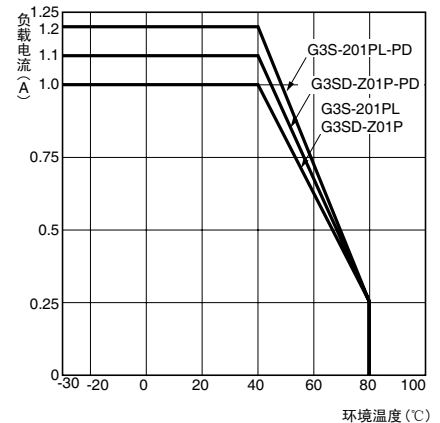
\*输出适用负载电流会随周围温度变化  
详情请参考数据[负载电流-周围温度额定值]。

### 性能

项目	型号	G3S-201PL、G3S-201PL-PD	G3SD-Z01P、G3SD-Z01P-PD
动作时间		1ms以下	1ms以下
复位时间		负载电源的1/2周期+1ms以下	1ms以下
输出ON电压下降		1.6V(RMS)以下	1.5V以下
漏电流		2mA以下(AC200V)	0.1mA以下(DC26V)
绝缘电阻		100MΩ以上(DC500V兆欧表)	
耐压		输出输入之间 AC2,500V 50/60Hz 1min	
振动		10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)	
冲击		1,000m/s <sup>2</sup>	
保存温度		-30~+100℃ (不结冰、不凝露)	
使用环境温度		-30~+80℃ (不结冰、不凝露)	
使用环境湿度		45~85%RH	
质量		约13g	

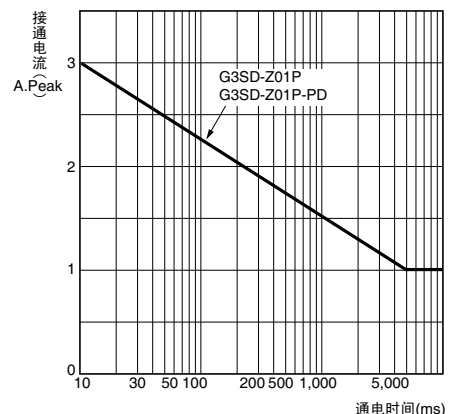
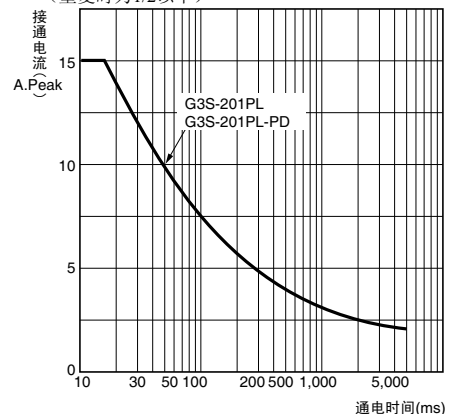
### 参考数据

#### ●负载电流—额定环境温度



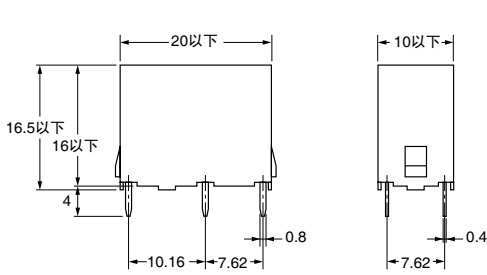
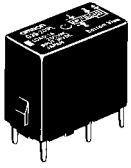
#### ●接通电流能量

不重复  
(重复时为1/2以下)

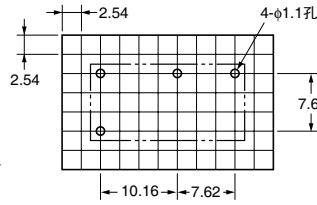


■外形尺寸

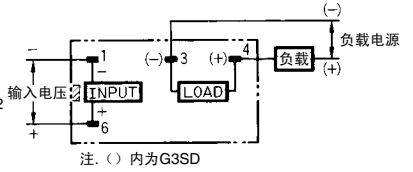
G3S  
G3SD



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)  
尺寸公差为±0.1

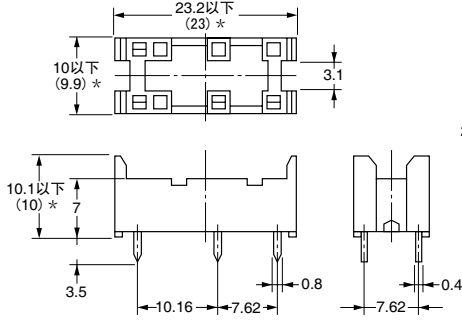
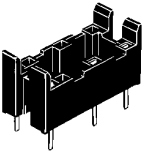


端子配置/接线  
(BOTTOM VIEW)

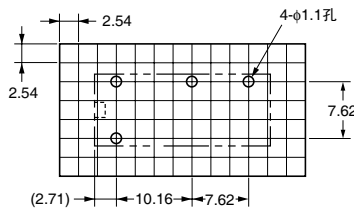


■接线插座

P6B-04P



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)  
尺寸公差为±0.1



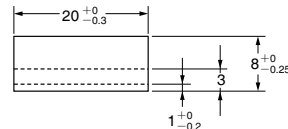
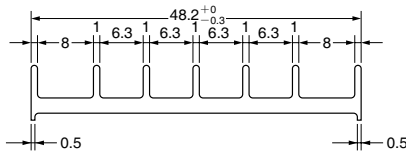
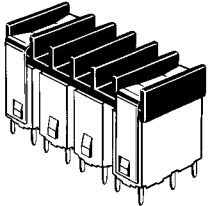
型号	P6B-04P
最小发货单位 (个)	20

注: 上記型号请用最小定货单位

\* 为平均尺寸

散热器

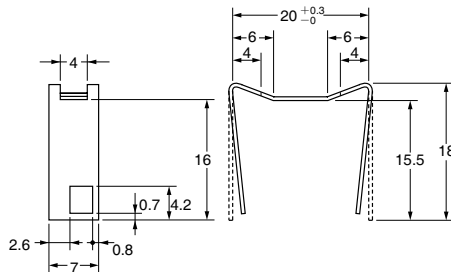
Y92B-S08N



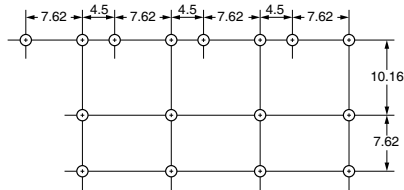
型号	Y92B-S08N
----	-----------

注: Y92B-S08N由散热片和2个安装固定件构成。

安装固定件



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)  
尺寸公差为±0.1



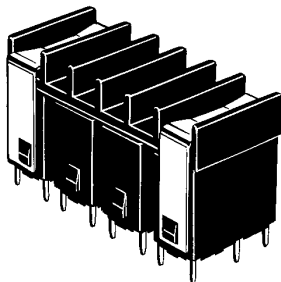
■请正确使用

● [共通的注意事项] 请参考相关页

正确的使用方法

● 关于集中安装

G3S-201PL-PD及G3SD-Z01-PD可以集中安装。集中安装时请安装散热器 (Y92B-S08N)。



另外, 安装散热器时, 请务必在安装面上涂布散热用硅润滑油 (东芝硅油YG6260、信越硅油G746等)。集中安装状态 (带散热器) 下的负载电流-环境温度额定会如右图所示有所下降。

● 负载电流—额定环境温度  
(关于4个集中负载电流)

